

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENLE · HEIDELBERG
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · W. SAXER · ZÜRICH
E. SCHMIDT · BERLIN · F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED
T. TAKAGI · TOKYO · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

72. BAND



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1958

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	241
Geschichte	243
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	1, 247
Algebra und Zahlentheorie	6, 251
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	7, 251
Gruppentheorie	10, 254
Verbände. Ringe. Körper	20, 261
Zahlkörper. Funktionenkörper	28
Zahlentheorie	31, 285
Analysis	40, 277
Mengenlehre	41, 277
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	43, 278
Allgemeine Reihenlehre	54, 281
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	57, 284
Spezielle Funktionen	64, 287
Funktionentheorie	66, 290
Modulfunktionen. Fastperiodische Funktionen	82, 300
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen	87, 302
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	98, 306
Variationsrechnung	112, 315
Integralgleichungen. Integraltransformationen	114, 317
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	119, 321
Praktische Analysis	137, 335
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	341
Wahrscheinlichkeitsrechnung	341
Statistik	357
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . .	370
Geometrie	154, 379
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	154, 379
Elementargeometrie	382
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	158, 386
Algebraische Geometrie	159, 388
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	163
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	164
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	166, 389
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	169, 393
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie .	173, 398
Topologie	177, 400

Theoretische Physik	185, 407
Mechanik	187, 407
Elastizität. Plastizität	189, 409
Hydrodynamik.	199, 418
Wärmelehre	208, 428
Elektrodynamik. Optik	211, 431
Relativitätstheorie	214, 439
Quantentheorie	216, 442
Kernphysik	223, 451
Bau der Materie.	228
Fester Körper	231
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	239, 456
Autorenregister	459